

Cybersécurité des systèmes ICS/ SCADA pour le secteur du traitement de l'eau

SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSIONS (IDS) DÉDIÉ ICS

Conçu pour les réseaux ICS/SCADA, l'IDS avancé de Radiflow permet une visibilité complète du réseau et détecte les anomalies par auto-apprentissage.

PASSERELLE, RENFORCÉE, SÉCURISÉE

Accès de type APA (Authentication Proxy Access) et pare-feu DPI pour la validation des informations d'identification des techniciens en fonction de la tâche, et la validation de chaque session SCADA.



Protection complète des installations de traitement d'eau contre tous les types de cybermenaces potentielles

Les systèmes de télégestion (SCADA) des installations de traitement d'eau sont devenus des cibles de choix pour les cyberattaques visant à endommager les infrastructures de base de la vie moderne. Ces attaques peuvent provenir de l'activité humaine sur site ou de l'exploitation à distance de failles du réseau.

La solution de cybersécurité de Radiflow est constituée d'un système de détection d'intrusions pour la surveillance des opérations locales et d'une passerelle sécurisée servant de pare-feu industriel et permettant un accès distant sécurisé au réseau OT.

L'IDS peut détecter les anomalies signalant une éventuelle attaque interne (un programme malveillant présent sur un des automates programmables, par exemple) dans le comportement du réseau OT à partir de son modèle comportemental de référence créé par auto-apprentissage. Les alertes de détection d'anomalies permettent de conserver la trace de toutes les modifications opérationnelles intervenues sur le site.

Pour faciliter la maintenance sécurisée sur site, il est possible d'activer un accès distant sur la passerelle sécurisée en établissant un tunnel VPN protégé grâce à des droits d'accès configurables. Le proxy d'authentification de la passerelle valide chaque utilisateur distant et limite son accès en fonction de ses tâches prédéfinies (appareil, créneau horaire, commandes autorisées, etc.). Toutes les sessions distantes sont enregistrées à des fins d'audit.

Cybersécurité des systèmes ICS/SCADA pour le secteur du traitement de l'eau

Principales fonctions

Système de détection d'intrusions (IDS)

► Visibilité du réseau

Affichage de tous les composants du réseau et de toutes les modifications de la connectivité par auto-apprentissage du réseau SCADA et analyse passive de toutes les transactions de données.

► Gestion de la maintenance

Surveillance et enregistrement des activités effectuées lors des opérations de maintenance en fonction des stratégies prédéfinies.

► Détection des anomalies

Détection de l'activité anormale (notamment modification de la séquence des processus SCADA, accès anormal à la mémoire et modification du microprogramme) par rapport au modèle comportemental standard des applications créé par l'IDS.

Passerelle sécurisée

► Accès de type APA (Authentication Proxy Access)

Validation des informations d'identification des techniciens, accès en fonction de tâches prédéfinies et création d'un journal détaillé de toutes les activités lors de chaque session d'accès à distance.

► Pare-feu DPI

Validation du comportement de toutes les sessions SCADA par pare-feu à inspection approfondie des paquets.

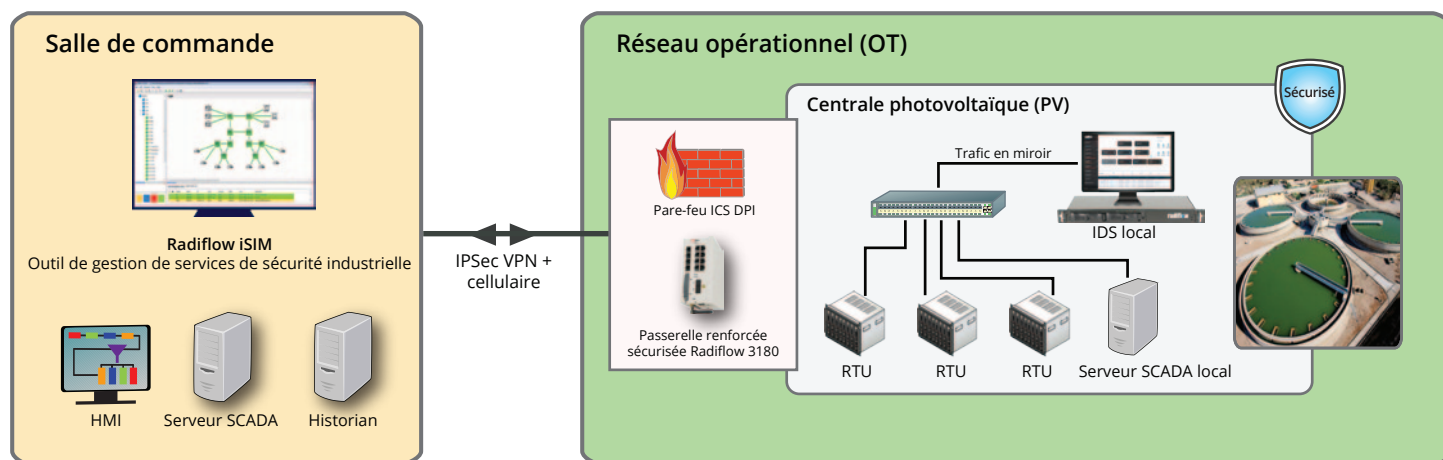
► Accès à distance

Sécurisation des connexions au site par VPN IPsec de bout en bout et par modem cellulaire double SIM 2G/3G/LTE pour l'accès d'urgence.

► Conformité de l'environnement opérationnel

Compatibilité du matériel de la passerelle sécurisée avec les normes IEC 61850-3/IEEE 1613 pour le fonctionnement en environnement difficile.

Déploiement



US et Canada:

Tél: +1 (302) 547-6839
sales_NA@radiflow.com

EMEA:

Tél: +972 (77) 501-2702
sales@radiflow.com

UK:

Tél: +44 (0) 800 246-1963
sales_UK@radiflow.com

France:

Tél : +33 1 77 47 87 25
sales_FR@radiflow.com